DATE: / / MO TU WE TH FR SA SU

# Lecture 4

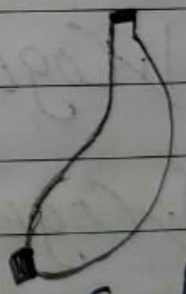
3] splanchnic ينقسم إلى

1] greater feeds the abdomen

2] Lesser feed the pelvis

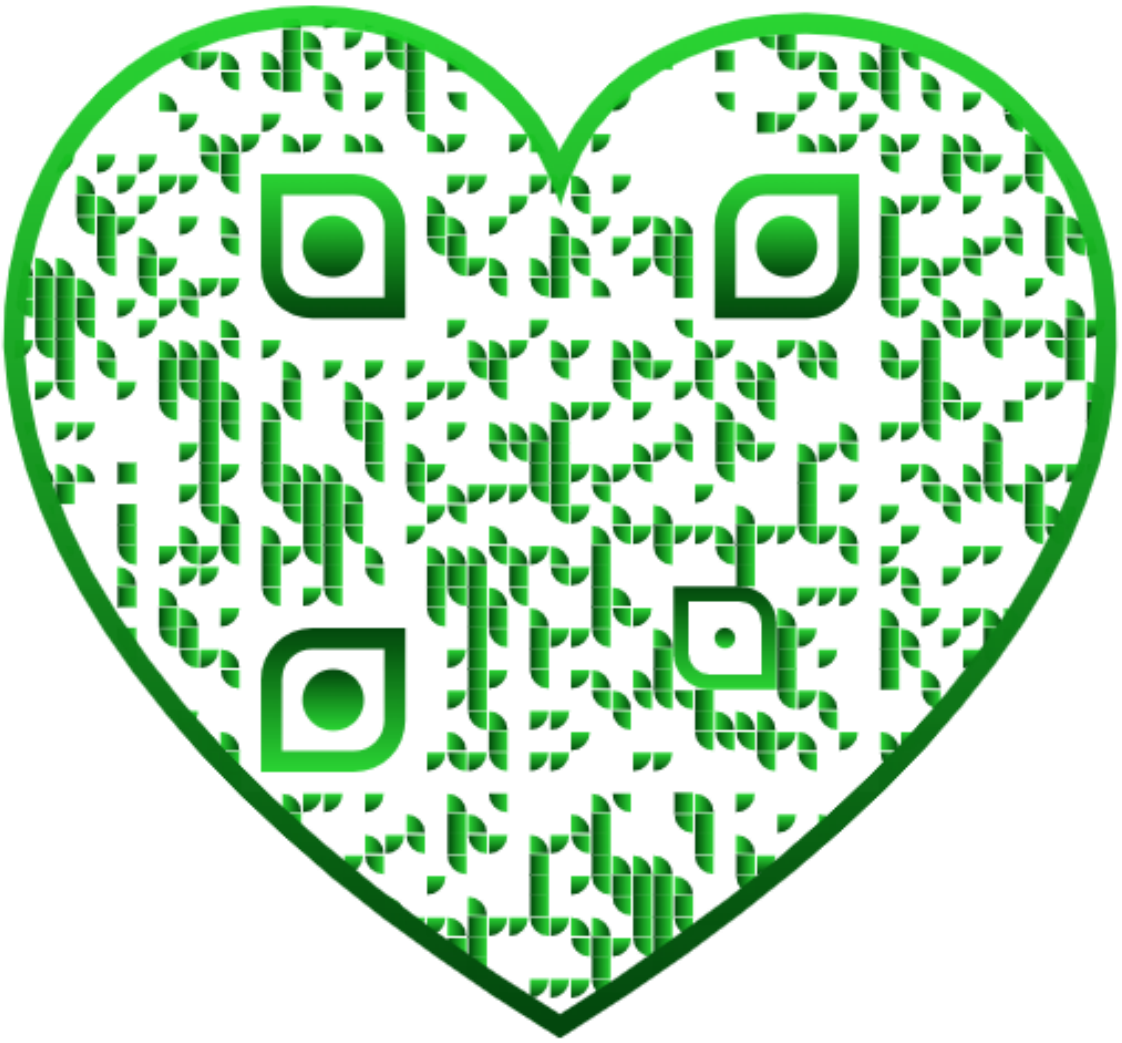
Function of greater = function of sym. for abdomen

sympathetic يقلل وظائف البطن والحوض بشكل عام




- المعدة لها قابضين
- إذا حصل ارتخاء في Cardiac يحصل للشخص ارتجاع
- القابض العلوي لا يفتح إلا وقت الأكل

- ماذا يحدث عند استئصال المعدة
- يزداد نسبة السموم في الجسم لأن المعدة تقتل البكتيريا
- العديد من أنواع الأنيميا
- تحول الحديد الثلاثي إلى حديد ثنائي «لذا يحدث أنيميا»
- لا امتصاص الكالسيوم
- امتصاص B12
- نوعي من أنواع الفتيان



DATE: / /

MO TU WE TH FR SA SU

## Functions

1- V.C

2- Relaxation of the Walls of the stomach small intestin and proximal part of the large intestine and contraction „sphincters".

3- Contraction of the spleen.

4- Stimulation of glycogenolsis.

5- Inhibits insulin hormone secretion.

6- stimulation of adrenal medulla to secrete.

The spleen stores about 150-250 of blood

glycogen is stored in liver and muscle

glycogen = store glucose

Insulin يفرز من البنكرياس – وينقص نسبة السكر في الدم

Catecholamine =

DATE: / / MO TU WE TH FR SA SU

| | sympathatic | parasympathatic |
|---|---|---|
| | - ADRENALINE<br>- NORADRENALINE | - Acetyl Choline |
| Receptors | - $\alpha_1$ ، $\alpha_2$ ، $B_1$<br>- $B_2$ ، $B_3$ ، | - نيكوتيك<br>- ماركوسيك |

parasympthatic يشتغل على جميع افراز الغدد ماعدا

1- sweet gland
2- Adrenal Medella
sympthatic يشتغل عليها

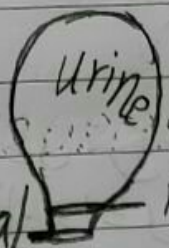
- ماهي الحالة التي تجعل الشخص ترجيع دعبول غثيان ؟
عندما يزداد الحمض داخل المعاني

Lesser feeds the pelvis.

Function:-

1 Relaxation of the urinary bladder Wall and Contraction of internal « urine retention »
2 Relaxation of wall of the rectum and distal part of the large intestine and Contraction internal anal sphincter
3- V.C and inhibit of erection
4 ejaculation of semen « in the males »
5 Variable effects on the uterus « in the females »

Urine bladder




يتحكم فيه الوشاء
Eyternal skeletal ارادية
intenal smooth لاارادية
يتحكم فيه symp.
«Parasymp»

عند النساء تكون intenal muscle ضعيفة بعكس الذكور لذا البول الارادي عند النساء امر طبيعي عند الخوف بعكس الذكور يعد مرض.

DATE: / /

MO TU WE TH FR SA SU

4] Somatic يغذي skin _ skeletal muscl functions:

1- skin

- V.C - sweat secretion - erection of hair

2 skeletal muscles

- Orbelli effect
- V.D durring exercise

*Orbelli effect:- معنى

effect of sympthatic in the skeletal muscle durring exercise

Characters

1- stronger contraction
2- delayed fatigue
3- rapid recovery

V.D في skeletal musc اثناء الرياضة
واثناء اوعندما يحدث جرح او نزيف V.C

DATE: / /

MO TU WE TH FR SA SU

pelvis يحتوي على

1. Urinary bladder
2. rectum
3. secandary sex organ.
   1. male ⇐ prostate - Coverglan̲d ⇒
   2. female ⇐ uterus - vagina ⇒
4. primary sex organ غدد الجنس

female ovary هرمون الاستروجين يفرز هرمون
male testis هرمون التستوستيرون يفرز هرمون

هرمونات الأنثى ← الاستروجين ← بروجستيرون هرمون الحمل
هرمونات الذكور ← الاندروجين ويندرج تحته العديد من الهرمونات

*organs of the abdomen:.

- stomach
- kidney
- liver
- pancreas
- small intestine
- proximal part of large intestine